

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Geoscienze per il settore concorsuale 04/A1 (profilo: settore scientifico disciplinare GEO/07), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2021PA521 - Avviso n. prot. 104271 del 25 giugno 2021

### **Allegato B) al verbale n. 2**

Candidato Dr. Omar Bartoli

#### **GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, SUL CURRICULUM, SULL'ATTIVITA' DIDATTICA DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI E DI RICERCA**

Pubblicazioni scientifiche: la produzione scientifica del Dr. Omar Bartoli, valutata anche sulla base della continuità temporale, è estremamente significativa con una collocazione editoriale su riviste internazionali di alto impatto nella comunità scientifica. Il Dr. Bartoli ha prodotto complessivamente 43 lavori scientifici indicizzati con un numero di citazioni superiore a 800 ed un H index pari a 17 (fonte Scopus). Molto significativa è la produzione scientifica del Dr. Bartoli durante il triennio 2018/2019, 2020 e 2021 (triennio corrispondente alla durata del contratto da RTDb) con ben 21 articoli indicizzati. Ai fini della presente valutazione, il Dr. Bartoli allega alla domanda un totale di N. 29 pubblicazioni, di cui 28 pubblicazioni indicizzate e la tesi di dottorato. Le pubblicazioni sono tutte coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. I lavori scientifici sono di elevata qualità e caratterizzate da una significativa innovazione. Il numero totale delle citazioni delle pubblicazioni presentate per la presente valutazione è pari a 702. Tra le 29 pubblicazioni presentate, il Dr. Bartoli risulta unico autore in 3 lavori, primo autore in 13 lavori, secondo autore in 6 lavori, ultimo autore in 2 lavori. Nelle rimanenti 5 pubblicazioni il suo contributo è certamente paritetico. La collocazione internazionale delle pubblicazioni presentate ai fini della valutazione è di alto livello e l'impact factor medio calcolato sulle 28 pubblicazioni indicizzate risulta pari a 4.715, estremamente elevato per la comunità scientifica di appartenenza e a tutto il settore concorsuale.

Curriculum vitae: il Dr. Omar Bartoli ha conseguito nel 2012 il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra presso l'Università degli Studi di Parma e ha usufruito di due assegni di ricerca biennali presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università degli Studi di Padova. Presso lo stesso Dipartimento è diventato Ricercatore a tempo Determinato tipo a) per il settore GEO/07 e Ricercatore a tempo Determinato tipo b) sempre nello stesso settore a partire dal 5 novembre 2018. E' attualmente responsabile del Laboratorio di Petrologia Sperimentale e Geochimica del Dipartimento di Geoscienze. Relativamente alla Terza Missione, dal 2018 il Dr. Bartoli è referente di Dipartimento per le attività di promozione delle Geoscienze presso le Scuole Superiori della Regione Veneto e svolge ulteriori attività promozionali. Nel 2017 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 04/A1 – GEO/07. Dal 2011 al 2014 ha svolto circa 8 mesi di attività di ricerca presso il Virginia Tech (USA) e l'ETH di Zurigo (Svizzera). In numerose occasioni il Dr. Bartoli è stato invitato a livello internazionale come oratore (invited speaker, keynote speaker) dalla Svizzera, alla Germania, dalla Cina agli Stati Uniti al Canada. E' stato organizzatore di numerose sessioni a conferenze internazionali come l'AGU, la Goldschmidt, l'EMC e altre. Ha ottenuto diversi premi nazionali ed internazionali, dal "Premio Giuseppe Schiavinato" dell'Accademia dei Lincei al "Premio della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia per un soggiorno di ricerca all'estero", allo "Young Scientist Award" dalla sezione GMPV dell'European Geoscience Union per arrivare al "Premio Angelo Bianchi" ancora dalla Società Italiana di Mineralogia e Petrologia e infine al prestigioso "Premio Antonio Feltrinelli Giovani per le Geoscienze" dall'Accademia dei Lincei. Nel 2014, il Dr. Bartoli ha ottenuto il finanziamento SIR ministeriale per un progetto

intitolato “Carbon recycling during melting of the continental crust: implications for the long-term geochemical cycle” per circa 430,000 euro grazie al quale è stato in grado di costruire un suo gruppo di ricerca costituito da 3 assegnisti di ricerca (di cui due internazionali).

Attività didattica, attività didattica integrativa e di servizio agli studenti: dal 2012 ad oggi il Dr. Bartoli svolge attività didattica con continuità in diversi corsi di laurea presso l’Università degli Studi di Padova. Dal 2012 al 2015, per tre anni accademici, ha svolto 25 ore annue nell’insegnamento di “Analisi macroscopica di rocce e laboratorio di petrografia” nel Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali; dal 2015 al 2019 come ricercatore a tempo determinato prima di tipo a) e poi di tipo b) ha svolto 3 CFU all’anno nell’insegnamento di “Rilevamento geologico 2 e cartografia informatizzata” nel corso di Laurea in Scienze Geologiche, è stato responsabile dell’insegnamento “Geology of mountain areas” nel Corso di Laurea Magistrale in “Forest Sciences” dal 2016 al 2019 e responsabile dell’insegnamento di “Geochimica” nel Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche nell’anno accademico 2020/2021. Oltre all’attività didattica, il Dr. Bartoli è stato relatore di tesi per quattro studenti di laurea triennali e cinque studenti di laurea magistrale, inoltre è stato supervisore di tre dottorandi (uno internazionale). Il Dr. Bartoli ha inoltre partecipato a diverse commissioni di Laurea Triennale e Magistrale e a commissioni di valutazioni di Dottorato.

Attività di ricerca: le tematiche di ricerca affrontate dal Dr. Bartoli riguardano principalmente la fusione della crosta medio profonda, l’impatto della formazione e migrazione dei fusi cristallini sulla differenziazione geochimica della crosta e la caratterizzazione dei volatili in fusi anatettici. Per la sua ricerca il Dott. Omar Bartoli integra osservazioni di terreno, caratterizzazione microstrutturale dei campioni, analisi di laboratorio, petrologia sperimentale e modellizzazione termodinamica.

### **CONCLUSIONE:**

La Commissione ritiene *all’unanimità* che l’attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dal Dr. Omar Bartoli durante il contratto triennale di ricercatore a tempo determinato di cui all’articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 a partire dal 05/11/2018 presso il Dipartimento di Geoscienze, siano *adeguati* alle necessità del Dipartimento e dà *esito positivo* alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia. La Commissione allo stesso tempo ritiene che il candidato abbia raggiunto la piena maturità per ricoprire un posto di professore di seconda fascia.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 27/08/2021

Il Presidente

Prof. Fabrizio Nestola presso l’Università degli Studi di Padova

(FIRMA)

*Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005.*